



Informações Meteorológicas de Passo Fundo, RS: Abril de 2014

Aldemir Pasinato¹
Gilberto Rocca da Cunha²

Introdução

As informações contidas neste Comunicado Técnico Online (tabelas 1 e 2) descrevem as condições meteorológicas ocorridas durante o mês de abril de 2014, com base em observações registradas na Estação Climatológica Principal de Passo Fundo, RS (28° 15' S, 52° 24' W e 684 m), integrada à rede do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) e localizada no campo experimental da Embrapa Trigo. Têm por objetivo a divulgação de dados meteorológicos para distintos segmentos de usuários, com ênfase para aplicações em agricultura.

Destaques no período

Os indicadores térmicos do ar, em abril de 2014, apresentaram desvios positivos de 0,4 °C, 0,9 °C e 0,7 °C para temperatura média das máximas, temperatura média das mínimas e temperatura média do ar. O total de recolhimento de chuva no mês foi 137,4 mm, e ainda que superior ao valor normal, 99,7mm, em 37,7 mm, não caracterizou um ambiente excessivamente úmido no período. Destaca-se que, do total mensal, em apenas dois eventos de precipitação pluvial, dia 9 (34,0 mm) e dia 12 (82,0 mm), foi contabilizado 84% do recolhimento mensal de chuva.

¹ Analista da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: aldemir.pasinato@embrapa.br.

² Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: gilberto.cunha@embrapa.br.

2 *Informações Meteorológicas de Passo Fundo, RS: Abril de 2014*

Para a agricultura regional, não houve, em abril de 2014, dificuldades relevantes que possam ser atribuídas às condições meteorológicas registradas,

em especial para as operações de colheita de soja, visto que, nesse período, o excesso de chuva poderia ser prejudicial.

Tabela 1. Informações meteorológicas decendiais e mensal, Passo Fundo, RS, abril de 2014. Embrapa Trigo, 2014.

Variável ⁽¹⁾	Decêndio ⁽²⁾			Mês	Normal ⁽³⁾	Desvio ⁽⁴⁾
	1	2	3			
Temperatura do ar (°C)						
Média das máximas	28,1	22,6	21,7	24,1	23,7	0,4
Média das mínimas	17,4	13,6	12,1	14,4	13,5	0,9
Máxima absoluta	31,0	26,6	25,7	31,0	33,1	-2,1
Mínima absoluta	15,5	6,1	7,5	6,1	1,6	4,5
Temperatura média	21,9	17,3	15,7	18,3	17,6	0,7
Temperatura da relva (°C)						
Média mínima relva	14,6	10,5	9,6	11,6	11,8	-0,2
Mínima absoluta relva	13,0	0,0	4,5	0,0	-1,8	1,8
Temperatura do solo (°C)						
Média a 5cm de profundidade	24,2	19,7	19,1	21,0	19,9	1,1
Média a 10cm de profundidade	23,9	19,9	18,5	20,8	20,0	0,8
Umidade relativa (%)						
Média	72,0	78,0	79,3	76,4	74,0	2,4
UR > 80% (horas)	112,5	89,3	133,3	335,0	-	-
UR > 90% (horas)	54,0	45,0	59,8	158,8	-	-
Pressão atmosférica (mb)						
Média	939,2	939,2	939,9	939,4	938,4	1,0
Pluviometria (mm)						
Precipitação pluvial	34,0	84,7	18,7	137,4	99,7	37,7
Maior chuva 24h	34,0	82,0	18,6	82,0	96,7	-14,7
Nº de dias com chuva	2	3	2	7	7	0
Nebulosidade (decimal)						
Média (0-10)	5,4	5,6	5,7	5,6	5,0	0,6
Céu limpo (dias)	3	3	1	7	-	-
Céu nublado (dias)	3	3	5	11	-	-
Céu encoberto (dias)	4	4	4	12	-	-
Insolação						
Total (horas)	65,5	52,4	55,9	173,8	185,2	-11,4
Insolação relativa (%) ⁽⁵⁾	57	46	51	52	55	-3
Radiação solar						
Média (MJ/m²/dia)	18,26	14,20	17,04	16,50	13,74	2,76
Total (MJ/m²)	182,63	142,01	170,40	495,04	412,20	82,84
Evapotranspiração/Evaporação (mm)						
ET _o - FAO Penman-Monteith ⁽⁶⁾	41,2	27,9	29,0	98,1	62,7	35,4
Tanque Classe A	51,0	29,3	29,7	110,0	-	-
Vento a 10 m de altura						
Velocidade média (m/s)	3,5	3,1	4,2	3,6	2,9	0,7
Direção predominante ⁽⁷⁾	NE	NE	SE	NE	NE	-
Velocidade máxima (m/s)	17,8	15,6	13,9	17,8	31,0	-
Direção da velocidade máxima ⁽⁷⁾	NE	W	NE	NE	N	-

⁽¹⁾ Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). ⁽²⁾ Decêndio (1=1 °-10; 2=11-20; 3=21-28). ⁽³⁾ Normal climatológica 1961-1990. ⁽⁴⁾ Desvio = (ocorrido no mês - normal). ⁽⁵⁾ Quociente entre a insolação e a duração teórica do período diurno. ⁽⁶⁾ Evapotranspiração de referência/potencial. ⁽⁷⁾ NE-nordeste, SE-sudeste e NW-noroeste.

Tabela 2. Informações meteorológicas diárias, Passo Fundo, RS, abril de 2014. Embrapa Trigo, 2014.

Variável ⁽¹⁾	Dia														
	1º	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Temperatura máxima do ar (°C)	23,7	27,0	27,2	29,4	29,4	30,2	30,9	31,0	25,4	27,1	22,9	22,0	17,2	19,0	25,1
Temperatura mínima do ar (°C)	18,1	16,0	16,1	17,2	15,5	17,6	18,9	18,7	18,7	17,7	19,0	16,6	8,3	6,1	9,5
Temperatura média do ar (°C)	20,0	20,7	20,9	22,3	21,6	23,2	24,2	24,7	20,3	21,5	20,3	18,2	11,7	12,1	17,0
Temperatura mínima da relva (°C)	15,9	14,1	13,5	14,5	13,0	14,2	14,7	15,8	16,9	13,7	16,7	17,6	5,4	0,0	4,5
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	22,6	23,3	22,6	26,7	24,7	24,8	26,1	25,7	22,8	22,5	20,6	21,1	17,4	16,3	18,6
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	22,7	23,2	23,3	24,9	24,3	24,5	25,5	25,1	23,3	22,6	21,4	21,3	18,7	16,9	18,5
Umidade relativa do ar (%)	84,5	74,0	68,0	59,8	65,8	68,3	62,0	69,8	88,3	80,0	92,5	83,0	59,3	73,5	68,3
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	34,0	0,0	0,0	82,0	0,0	0,0	0,0
Pressão atmosférica (mb)	942,3	941,9	941,1	942,0	941,5	939,8	936,0	933,6	936,1	937,2	935,4	936,5	942,7	942,7	940,7
Nebulosidade (0-10) (decimal)	8,0	2,0	1,7	0,3	3,3	6,0	6,3	8,3	8,3	9,3	10,0	7,0	1,3	0,3	4,7
Insolação (horas)	0,7	10,5	11,0	10,8	8,8	6,1	5,8	8,7	1,0	2,1	0,0	6,0	11,5	10,5	8,7
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	16,20	22,99	25,74	22,25	18,53	16,25	20,10	16,55	9,84	14,18	3,67	15,33	22,29	21,79	17,54
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	3,8	4,9	5,1	4,9	2,0	1,3	2,0	5,3	1,5	3,7	3,8	3,9	2,9	4,2	2,5
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ⁽³⁾	SE	SE	E	NE	C	C	VAR	NW	VAR	NE	NE	W	SW	SE	NE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	9,9	11,6	13,1	13,1	10,9	7,7	6,4	16,0	17,8	12,1	8,0	15,6	8,4	7,2	10,1

Variável ⁽¹⁾	Dia														
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Temperatura máxima do ar (°C)	26,6	25,3	22,6	19,8	25,1	25,7	20,0	21,6	20,5	19,7	22,4	23,4	22,8	23,4	17,6
Temperatura mínima do ar (°C)	13,0	15,7	16,2	15,2	16,3	14,9	14,8	13,1	12,8	8,5	7,5	11,7	11,3	12,1	14,1
Temperatura média do ar (°C)	18,6	20,3	18,6	17,6	18,8	19,8	16,3	15,8	14,7	12,9	13,6	16,3	15,6	16,9	15,5
Temperatura mínima da relva (°C)	9,0	11,7	15,0	11,3	13,6	12,4	12,9	10,8	10,6	6,3	4,5	9,0	7,6	9,0	12,6
Temperatura média do solo a 5 cm (°C)	20,8	21,6	20,8	19,3	20,4	21,1	19,0	19,6	19,3	18,6	18,5	19,3	18,9	19,9	16,3
Temperatura média do solo a 10 cm (°C)	20,4	21,1	20,8	19,6	20,3	20,9	19,7	19,7	19,3	16,7	18,6	14,3	19,0	19,7	17,3
Umidade relativa do ar (%)	72,0	78,0	83,0	89,8	80,3	77,8	88,5	84,0	84,0	71,5	81,3	71,3	73,3	67,5	93,8
Precipitação pluvial (mm)	0,0	0,0	0,2	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,6
Pressão atmosférica (mb)	938,7	938,0	936,9	939,4	940,5	938,8	939,2	940,7	941,3	940,3	940,1	942,5	943,8	939,8	932,7
Nebulosidade (0-10) (decimal)	1,7	9,0	7,7	10,0	4,7	5,0	8,0	8,0	5,0	0,3	4,3	4,0	3,7	9,0	10,0
Insolação (horas)	9,8	1,5	0,2	0,0	4,2	8,6	0,0	4,8	4,8	10,4	7,0	8,6	6,9	4,8	0,0
Radiação solar global (MJ/m²/dia)	21,14	11,73	10,42	5,47	12,63	15,11	13,45	19,73	19,41	19,54	24,96	17,02	16,24	20,83	4,10
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade média (m/s)	3,3	2,7	2,5	1,7	3,8	2,5	4,9	4,0	3,5	4,7	3,4	4,2	4,9	3,9	6,1
Vento a 10 m ⁽²⁾ : direção predominante ⁽³⁾	NE	NE	VAR	C	VAR	VAR	SE	SE	SE	SE	SE	NE	NE	NE	NE
Vento a 10 m ⁽²⁾ : velocidade máxima (m/s)	9,8	8,8	11,3	6,8	9,5	10,3	10,9	9,2	9,6	10,1	8,9	11,2	13,3	13,9	13,9

⁽¹⁾ Instrumental e critérios de observação conforme normas do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). ⁽²⁾ Velocidade do vento a 10 m de altura.

⁽³⁾ NE-nordeste, E-leste, SE-sudeste, S-sul, SW-sudoeste e VAR-variável.

**Comunicado
Técnico, 342**

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Trigo

Endereço: Rodovia BR 285, km 294

Caixa Postal, 451

99001-970 Passo Fundo, RS

Fone: 54 3316-5800

Fax: 54 3316-5802

Home page: www.embrapa.br/trigo

E-mail: cnpt.sac@embrapa.br

1ª Edição

Versão online (2014)

**Comitê de
Publicações**

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: *Mercedes Concórdia Carrão-Panizzi*

Vice-presidente: *João Carlos Haas*

Membros: *Douglas Lau, Elene Yamazaki Lau, Flávio Martins Santana, Joseani Mesquita Antunes, Leandro Vargas, Maria Regina Cunha Martins, Renato Serena Fontaneli*

Expediente

Tratamento das ilustrações: *Vera Lúcia Rosendo*

Editoração Eletrônica: *Vera Lúcia Rosendo*